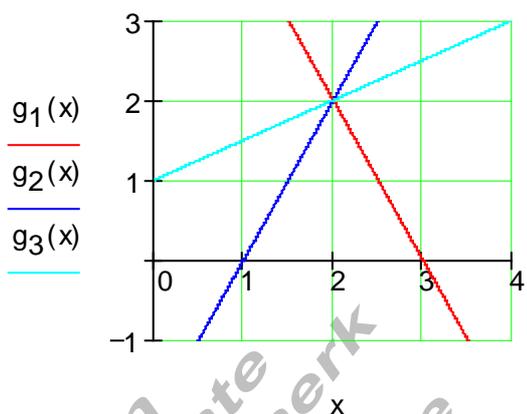


Aufgaben lineare Funktionen Teil II

<p>1. Gegeben ist die Gerade g durch die Gleichung $g(x) = 2x + 8,2$. Wählen Sie aus nebenstehenden Schaubild die Gerade aus, die parallel zu $g(x)$ durch den Punkt $P(2 2)$ verläuft. Bestimmen Sie die Funktionsgleichung dieser Geraden und begründen Sie Ihre Wahl.</p>													
<p>2. Der Punkt $A(4,5 -3)$ liegt auf einer Geraden durch den Nullpunkt (Ursprungsgeraden). Der Punkt $B(3 f(3))$ liegt auch auf dieser Geraden. Bestimmen Sie $f(3)$.</p>													
<p>3. Liegen die Punkte $A(1 3)$, $B(-1 -7)$, $C(2 -2)$ und $D(8 7)$ oberhalb, unterhalb oder auf der Geraden mit der Funktionsgleichung $f(x) = 4x - 3$?</p>													
<p>4. Bestimmen Sie die Gleichung der Geraden g.</p> <table border="1" data-bbox="236 1131 1414 1361"> <tbody> <tr> <td>a)</td> <td>$a_1 = -\frac{3}{4}$; durch $P(1 -2)$</td> <td>b)</td> <td>$a_1 = 1,5$; durch $P(-1 -0,5)$</td> </tr> <tr> <td>c)</td> <td>durch $P_1(2 -4)$ und $P_2(0 -2)$</td> <td>d)</td> <td>durch den Ursprung und $P(-3 -1)$</td> </tr> <tr> <td>e)</td> <td colspan="3">durch $P(-3 3)$ und parallel zur Geraden $g(x) = -\frac{1}{2}x - 5$</td> </tr> </tbody> </table>		a)	$a_1 = -\frac{3}{4}$; durch $P(1 -2)$	b)	$a_1 = 1,5$; durch $P(-1 -0,5)$	c)	durch $P_1(2 -4)$ und $P_2(0 -2)$	d)	durch den Ursprung und $P(-3 -1)$	e)	durch $P(-3 3)$ und parallel zur Geraden $g(x) = -\frac{1}{2}x - 5$		
a)	$a_1 = -\frac{3}{4}$; durch $P(1 -2)$	b)	$a_1 = 1,5$; durch $P(-1 -0,5)$										
c)	durch $P_1(2 -4)$ und $P_2(0 -2)$	d)	durch den Ursprung und $P(-3 -1)$										
e)	durch $P(-3 3)$ und parallel zur Geraden $g(x) = -\frac{1}{2}x - 5$												
<p>5. Für eine lineare Funktion f gilt $f(2) = -3$ und $f(0) = 5$ Bestimmen Sie den Funktionsterm und berechnen Sie $f(0,25)$ und $f(\sqrt{2})$</p>													
<p>6. Bestimmen Sie die Funktionsterme aus nebenstehender Abbildung. Überprüfen Sie das Ergebnis durch einsetzen geeigneter x - Werte.</p>	